DERWENT-ACC-NO:

1989-033247

DERWENT-WEEK:

198905

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Aerial connector for coaxial cable -

has clamping arm

sliding on screw with bell mouthed free

end forming

retaining device

INVENTOR: FAISST, J; JUETERBOCK, L; MEISSNER, U; SCHELLENS,

R

PATENT-ASSIGNEE: BOSCH GMBH ROBERT[BOSC]

PRIORITY-DATA: 1987DE-0010241 (July 25, 1987)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

EP 301326 A February 1, 1989 G

004 N/A

DK 8804098 A January 26, 1989 N/A

000 N/A

DESIGNATED-STATES: AT CH DE FR LI NL SE

CITED-DOCUMENTS: A3...199021; CH 357450 ; DE 1124118 ; DE

353072 ; No-SR.Pub

; US 3068445 ; WO 8701520

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

EP 301326A N/A 1988EP-0111295

July 14, 1988

INT-CL (IPC): H01R004/38, H01R009/05

ABSTRACTED-PUB-NO: EP 301326A

04/28/2003, EAST Version: 1.03.0002

BASIC-ABSTRACT:

The bared end (15) of a coaxial cable (16) is inserted into a connecting block

(19) and clamped in position by a plastics block (13) on an arm (11)

overhanging the connection point at the top of a housing (17). The arm is

forced downwards by a vertical screw (12) adjacent to the connection point,

passing through an internally threaded hole (30) on top of the housing. This

screw is shaped so that it will not fall out.

The bottom of the screw has a ball mouthed cavity (31) and the thin edge (32)

is splayed outwards, forming a locking device. The end of the arm under the

screw head has a socket (20) underneath with its free edge (21) bent inwards to

slide along a smaller diameter part (22) of the screw, free of screw threads.

ADVANTAGE - Loss of screw is avoided.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

TITLE-TERMS: AERIAL CONNECT COAXIAL CABLE CLAMP ARM SLIDE

SCREW BELL MOUTH FREE

END FORMING RETAIN DEVICE

ADDL-INDEXING-TERMS:

WIDE BAND COMMUNICATE

DERWENT-CLASS: V04 W02

EPI-CODES: V04-A04A; V04-B09; V04-M01; V04-M03; W02-B07;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1989-025361

04/28/2003, EAST Version: 1.03.0002

Veröffentlichungsnummer:

0 301 326

A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88111295.7

(f) Int. Cl.4: H01R 9/05

22 Anmeidetag: 14.07.88

Priorität: 25.07.87 DE 8710241 U

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 01.02.89 Patentblatt 89/05

Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR LI NL SE 7) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH Postfach 10 60 50 D-7000 Stuttgart 10(DE)

2 Erfinder: Jueterbock, Lutz Lichterfelder Ring 111 D-1000 Berlin 48(DE)

Erfinder: Meissner, Udo, Dipl.-Ing.

Seehofstrasse 73 D-1000 Berlin 37(DE)

Erfinder: Scheilens, Reinhard, Dipl.-Ing.

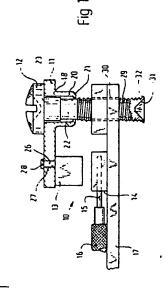
Im Eichholz 24 D-5063 Overath(DE) Erfinder: Faisst, Josef Edith-Stein-Strasse 36 D-5000 Köln 80(DE)

Vertreter: Schmidt, Hans-Ekhardt, Dipl.-Ing. Robert Bosch GmbH Geschäftsbereich Mobile Kommunikation Patent- und Lizenzabteiling Forckenbeckstrasse 9-13 D-1000 Berlin 33(DE)

(54) Innenleiterklemme.

늅

Mit der Innenleiterklemme für Antennensteckdosen soll der Nachteil derartiger bekannter Innenleiterklemmen vermieden werden, bei denen die Schraube, mit der ein Druckkörper gegen den Innenleiter gepreßt wird, verlorengehen kann. Die erfindungsgemäße Innenleiterklemme enthält deshalb auf der Unterseite in Verlängerung der Schraubenöffnung (18) eine Düse (20), deren nach innen weisender Rand (21) in eine umlaufende Nut (22) der Schraube (12) eingreift. Um darüber hinaus ein Herausfallen der Schraube aus der Antennensteckdose zu verhindern, weist das freie Ende der Schraube eine koaxiale Vertiefung (31) auf, und der Rand (32) ist nach außen erweitert.



Xerox Copy Centre

Innenieit rklemme

5

25

30

35

Die Erfindung betrifft eine Innenleiterklemme nach der Gattung des Anspruchs 1.

Stand der Technik

Es ist eine Innenleiterklemme für Antennensteckdosen bekarint (DE-OS 35 30 722), bei der ein Druckkörper zum Festlegen des Innenleiters eines Koaxialkabels als Formteil ausgebildet ist, das eine quer zur Längsrichtung des Koaxialkabels verlaufende Öffnung zum freien Durchtritt einer Schraube enthält. Mit dem Festziehen der Schraube, die in eine Gewindeöffnung des Gehäuses der Antennensteckdose einschraubbar ist, wird ein Druckstück des Druckkörpers auf den Innenleiter des Koaxialkabels gepreßt. Nachteilig ist bei der bekannten Innenleiterklemme, daß das Formteil verhältnismäßig kompliziert ist, daß die Schraube des Formteils verlierbar ist und daß die gesamte Innenleiterklemme verlorengehen kann, wenn die Schraube versehentlich aus der Gewindeöffnung des Gehäuses vollständig herausgedreht wird.

Aufgabe

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Innenleiterklemme der gattungsgemäßen Art derart Weiterzubilden, daß sie besonders einfach herstellbar ist und daß die Schraube des Druckkörpers nicht verlorengehen kann. Weiterhin soll verhinderet werden, daß der Druckkörper einschließlich der Schraube verlorengeht.

Lösung und erzielbare Vorteile

Diese Aufgabe wird bei einer gattungsgemäßen Innenleiterklemme durch die kennzeichnenden Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, daß die Schraube der Druckplatte nicht verlorengehen kann. Werden gleichzeitig die Merkmale des Kennzeichens des Anspruchs 2 angewendet, so wird auch verhindert, daß die Druckplatte samt der darin befestigten Schraube verlorengeht.

Ein bevorzugtes Anwendungsgebiet der erfindungsgemäßen Innenleiterklemme sind Ant nnenstekhdos n in Breitbandkommunikationsanlagen.

Beschreibung eines Ausführungsbeispiels

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung an Hand Zweier Figuren dargestellt und wird nachfolgend näher erläutert. Es zeigen

Fig. 1 eine Schnittansicht einer Innenleiterklemme und

Fig. 2. eine Draufsicht auf die Druckplatte der Innenleiterklemme.

In der Fig. 1 bezeichnet 10 eine Innenleiterklemme, die aus einer ebenen Druckplatte 11 mit
einer Schraube 12 und einem Druckstück 13 sowie
einer Auflage 14 für den Innenleiter 15 eines am
Ende abisolierten Koaxialkabels 16 besteht. Die
Auflage 14 gehört zu einem Gehäuse 17 einer
Antennensteckdose. Die Druckplatte 11 enthält eine
Öffnung 18, die an der Unterseite in eine Düse 20
übergeht. Das freie Ende der Düse 20 weist einen
nach innen gebogenen Rand 21 auf. Dieser Rand
greift in eine umlaufende Nut 22 des Schaftes 23
der Schraube 12 ein. Dadurch wird ein Drehen der
Schraube nicht behindert. Ein Herausfallen der
Schraube aus der Druckplatte 11 ist dagegen unmöglich.

Das vorzugsweise aus einem thermoplastischen Kunststoff bestehende Druckstück 13 ist etwa würfelförmig ausgebildet und mittels zweier stiftförmiger Ansätze 25, 26, die in entsprechende Öffnungen 27 der Druckplatte 11 passen, an der Unterseite dieser Druckplatte befestigt. Die stiftförmgen Ansätze 25 und 26 treten etwas aus der Oberseite der Druckplatte hervor. Die überstehenden Enden sind durch Wärmeanwendung zu Nietköpfen 28 ver formt.

Die Schraube 12 ist mit ihrem Gewindeteil 29 in eine Gewindeöffnung 30 des Gehäuses 17 eingeschraubt. Das freie Ende enthält eine sich nach außen erweiternde konische Vertiefung 31. Der vordere Rand 32 der Vertiefung 31 ist nach außen gerichtet, so daß eine Sicherung gegen ein Herausdrehen der Schraube 12 aus der Gewindeöffnung 30 ensteht.

Ansprüche

1. Innenleiterklemme für ein in eine Antennensteckdose eingeführtes Koaxialkabel mit einem Druckkörper, der durch Anziehen einere eine Öffnung des Druckkörpers durchsetzenden und in eine starre Unterlage eingeschraubten Schraube auf den Innenleiter des an seinem Ende abisolierten Koaxialkabels gepreßt wird, dadurch gekennzeichnet, daß die Öffnung (18) des als ebene Druckplatte (11) ausgebildeten Druckkörp rs an

der Unterseite in eine Düse (20) übergeht, daß die Schraube (12) im Bereich des freien Endes der Düse eine umlaufende Nut (22) und das freie Ende der Düse einen nach innen weisenden Rand (21) aufweist.

2. Innenleiterklemme nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Schraube (12) an ihrem den Gewindeteil (29) aufweisenden Ende eine koaxiale Vertiefung (31) aufweist, die sich nach außen kegelförmig erweitert und deren Rand (32) nach außen gerichtet ist.

